



REVISS

Kobalt-60 der Klasse 7 ist gut für Ihre Gesundheit

Wussten Sie das schon?

Jeden Tag trägt die Bestrahlung mit radioaktiven Kobalt-60-Quellen dazu bei, Leben zu retten und unsere Umwelt zu schützen.

In unseren Krankenhäusern

- 45 % der medizinischen Vorrichtungen zum Einmalgebrauch werden mit Kobalt-60 sterilisiert
- 80 % der Operationshandschuhe werden mit Kobalt-60 sterilisiert
- Blut kann vor einer Transfusion bestrahlt werden, um die letale ta-GvH-Reaktion zu vermeiden
- Flaschensauger für Frühgeburtensstationen werden mit Kobalt-60 sterilisiert.

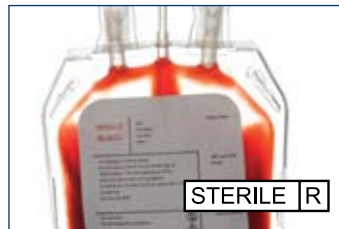
In unserer Wohnung

- Verpackungen für Lebensmittel werden mit Kobalt-60 sterilisiert
- Wundverbandmaterial wird mit Kobalt-60 sterilisiert
- Tiernahrung zum Kauen wird bestrahlt, um die Übertragung von Salmonellen zu vermeiden.

In unserer Umwelt

- Die Bestrahlung von Obst und Gemüse für den Export ersetzt das Ausräuchern von Schädlingen mit Methylbromid, einem Krebserreger der Klasse I, im Hafen und an Bord von Schiffen
- Moskitos werden durch Bestrahlung unfruchtbar gemacht, um den Fortpflanzungszyklus allmählich zu unterbrechen
- Matten, Töpfe und Vliese für den Gartenbau können für die Wiederverwendung sterilisiert werden, so dass Abfall verringert wird.

Dies sind nur einige Beispiele für die Verwendung der Kobalt-60-Bestrahlungsquellen, die jedem von uns in unserem alltäglichen Leben zugute kommen.



Das Problem

Das Sträuben der Häfen, Güter der Gefahrgutklasse 7 in einem Geschäftsumfang zu befördern, der für die Schifffahrtsgesellschaften unbedeutend ist, im Gegensatz zu der Notwendigkeit einer Versorgung mit diesen Gütern, die für die globale Gesundheitspflege lebenswichtig sind.

In jüngster Zeit ist die Verweigerung des Transports von Gütern der Gefahrgutklasse 7 eine alltägliche Sache geworden. Die Hersteller von Kobalt-60-Quellen, die insgesamt 100 ISO-Container pro Jahr verschiffen, möchten dringend Beförderer finden, die für einzelne Transportbehälter zuverlässige Schiffsrouten nach dem Fernen Osten und Afrika bieten können, während in Europa ein Beförderer notwendigerweise mehrere Häfen anlaufen muss.

Die Lösung

Die Häfen müssen mit den Aufsichtsbehörden zusammenarbeiten, um die Verwaltung und die Durchführung der Gesetzgebung über die Genehmigung des Transports von Kobalt-60-Quellen dringend zu überprüfen.

In der Zwischenzeit werden Beförderer und Routen für Verschiffungen weiterhin schwer oder unmöglich zu finden sein; und die Gesundheitspflege in einigen Gebieten der Welt wird folglich darunter leiden.

Ein Ende der Verweigerung des Transports von Kobalt-60 der Klasse 7 heißt Leben retten!



REVISS® wurde im Jahre 1992 gegründet. Wir sind der zweitgrößte Lieferant auf der Welt von versiegelten Kobalt-60-Bestrahlungsquellen und beliefern die Bestrahlung verwendende Verarbeitungsindustrie. Unter dem Markennamen PURIDEC® Irradiation Technologies versorgen wir alle Märkte für medizinische Vorrichtungen, Arzneimittel, Kosmetika, Verpackungen und Lebensmittel.

REVISS Services (UK) Ltd. ist die Verwaltung, die Qualitätskontrolle, die Designstelle und der Kundendienst für alle PURIDEC®-Produkte, die in Übereinstimmung mit ISO 9001 hergestellt werden.

Unsere Zentrale und unser Versandbüro befinden sich in Großbritannien, mit Auslandsrepräsentanzen in den USA und in China.

REVISS Services (UK) Ltd.

Zentrale CHESHAM

Buckinghamshire HP5 2PX
Großbritannien
Tel.: +44 (0)1494 777 444
Fax: +44 (0)1494 777 457

E-Mail: corporate@reviss.co.uk

Versandbüro HARWELL

OXON OX11 0TN
Großbritannien
Tel: +44 (0)1235 435 313
Fax: +44 (0)1235 435 064

E-Mail: pete.lambourne@reviss.co.uk

Repräsentanz für die USA

REVISS Services Inc.
Vernon Hills, Illinois 60061
USA
Tel: +1 847 680 4522
Fax: +1 847 680 5159

Repräsentanz für Asien

Shanghai 200031
Volksrepublik China
Tel: +86 (21) 5465 7255
Fax: +86 (21) 54657256



Bewährte Lösungen für Gammabestrahlung

www.reviss.com

Kunden weltweit in über 30 Ländern

Kobalt-60-Vertrieb vierzig Jahre ohne Transportunfall

Garantierte Sicherheit

Alle Transportbehälter für den Versand von Kobalt-60 besitzen das Zertifikat für Typ B(U) in Übereinstimmung mit den IAEA-Transportvorschriften TS-R-1-2005. Die REVISS-Behälter wiegen 4000 kg (4 t), enthalten aber nur 2 bis 3 kg Kobalt-60. Für die Erteilung eines Zertifikats für Typ B muss der Behälter so geprüft werden, "dass er Unfallszenarien unter extremen Umweltbedingungen standhält."



Zu den Prüfbedingungen für Typ B(U)-Transportbehälter gehört der Nachweis der Widerstandsfähigkeit bei Aufschlag mit hoher Geschwindigkeit und bei Feuer. Die Behälter müssen eine Reihe von Fallprüfungen aus einer Höhe von bis zu 9 m auf ein hartes Betonziel aushalten, wobei die ganze Zeit hindurch die Sicherheitshülle der Kobalt-60-Quelle, die thermische Abschirmung und der Strahlenschutz beibehalten werden müssen. Ein Behälter, der beschädigt wurde, wird dann Feuertests

unterworfen, um den schlimmsten Fall von Wärmestoß zu simulieren. Die thermische Abschirmung muss danach ausreichend sein, um die ganze Zeit hindurch die Sicherheitshülle und den Strahlenschutz zu bewahren.

Keine Gefahr für Hafenarbeiter

Die in Abständen auftretende Handhabung dieser Behälter durch Hafenarbeiter hat im wesentlichen keinen Einfluss auf ihre jährliche Strahlendosisaufnahme. Ein Maßstab für die Wirksamkeit des Strahlenschutzes, der in Transportbehältern vom Typ B(U) zu finden ist, besteht darin, dass sich die gemessene jährliche Strahlendosis, die von REVISS-Arbeitern absorbiert wird, die diese Behälter auf einer täglichen Basis handhaben, auf etwa 2 Einheiten beläuft. Das ist weniger als die sich auf 2,5 Einheiten belaufende Hintergrundstrahlung, die wir alle jedes Jahr absorbieren, zum Beispiel, wenn wir fliegen durch atmosphärische Ausstrahlung, durch geologische Ausstrahlung in der natürlichen Umwelt oder wenn wir uns einer Röntgenuntersuchung unterziehen.

Schnellspur für Zollabfertigung

Um die Zeit unserer Behälter im Hafen für die Inspektion und Dokumentenabfertigung durch den Zoll abzukürzen, ist REVISS ein AEO, ein zugelassener Wirtschaftsbeteiligter, geworden. Ein AEO ist ein international anerkanntes Qualitätszeichen für Geschäfte auf dem globalen Markt. Gleichwertig in den USA ist die C-TPAT, Customs and Trade Partnership against Terrorism, in der REVISS ebenfalls ein Partner geworden ist. Auf diese Weise bestrebt sich REVISS, die Kenntnis unseres Geschäfts zu erhöhen, die Produktsicherheit zu verbessern und den Einfluss der Gefahrengutklasse 7 bei Beförderern und Hafenbehörden herabzusetzen.

REVISS strahlt mit Kobalt-60 Vertrauen aus

